干异区地理

ARID LAND GEOGRAPHY

doi:10.12118/j.issn.1000 - 6060.2019.02.16

民间信仰载体的地域格局及其影响因素

——以兰州市榆中县祠庙文化为例^①

宋周莺1,2, 虞 洋1,2, 梁龙武1,2, 马振邦3

(1 中国科学院地理科学与资源研究所中国科学院区域可持续发展分析与模拟重点实验室,北京 100101; 2 中国科学院大学,北京100049; 3 兰州大学资源环境学院,兰州 730000)

摘 要:以祠庙祭祀为主体且祠庙保存良好的民间信仰是甘肃陇中地区民间文化的重要组成。甘肃陇中地区的民间信仰具有很强的趋同性。以陇中地区的榆中县为例,以各村的祠庙为民间文化载体,通过核密度分析、Logistic 回归等方法探讨榆中县民间文化载体的空间分布及其影响因素对于探讨陇中地区人地关系,保护和弘扬民俗文化有着重要意义。研究结果表明:(1)根据已有研究将榆中县民间信仰归纳为山神信仰、水神信仰、天地信仰、女性信仰、英雄崇拜和祖先崇拜,祖先崇拜的祠庙数量占有重要地位。(2)榆中县祠庙主要分布在西北黄河南岸、中部陇海铁路沿线及南部风景名胜集聚区,村级层面空间差异不显著、乡镇空间差异相对较大。通过核密度分析,不同类别民间信仰空间分布热点各有不同。(3)榆中县民间信仰空间分布受到区位条件限制,民间信仰的祠庙多位于海拔高度较低、人口密度较大、交通可达性较好的地区,坡度和到水源的距离成为山神信仰和水神信仰祠庙空间分布显著的影响因子,榆中县祠庙呈现出山神信仰类祠庙"依山",水神信仰类祠庙"傍水"的空间特点。

关键词: 榆中县; 祠庙; 民间信仰; 空间分布; 影响因素; 核密度分析; Logisitc 回归

文章编号: 1000-6060(2019)02-0363-13(0363~0375)

地理环境是孕育地区文化的基础^[1],而民间信仰则是中国传统历史文化体系的重要组成部分,也是文化地理学的重要研究内容之一^[2]。民间信仰指民众自发地对具有超自然力量的信奉与敬仰,是一种独特的民间文化现象^[3],相比于制度化宗教,民间信仰主要指民间普遍的俗信与一般的迷信,思想观念较为松散,信奉对象较为庞杂且具有任意性;同时,民间信仰与人们生活密切相关,一般以村落或家族为单位,通过庙宇、祠堂等场所进行祭祀、庆典等活动,易受地区自然环境、社会文化的影响,具有很强的地域性^[2]。

国内早期以民间信仰进行的地理学研究主要有以下两个角度:一是从文化生态的角度,通过民间文化与地理环境之间的关系进行分析,强调地理环境对于地区内部民间信仰的塑造^[4];二是从文化区的角度入手,强调民间信仰的空间分布和空间差

异^[5-6]。随着时间的发展,民间信仰的研究由定性 走向定量,由宏观走向微观。一方面,研究区域由跨 方言、大尺度的区域转向无方言差异的小尺度区 域^[7];另一方面,随着计算机技术的普及,以 GIS 为 代表的新技术被开始应用于文化地理^[8-11]的分析 过程,核密度分析、最邻近点指数、生态位分析等量 化分析的方式也开始被应用于衡量民间信仰的空间 分布。

随着新文化地理学的转向,以文化景观为代表的文化物质形态表征得到了地理学者的重视^[12-16]。现阶段关于文化景观的研究已经较为完备^[16],但关于民间文化载体特别是民间信仰的载体的研究相对较少。考虑到民间信仰大多需围绕固定场所及其组成的各种仪式活动,周尚意等 1990 年最早认为可以从祠庙入手,研究民间信仰或崇拜的分布、沿革以及所反映的人地关系^[17]。已有研究大多通过祠庙

① 收稿日期: 2018-09-24; 修订日期: 2018-12-25

基金项目: 国家自然科学基金重点项目(41530751,41430636、4153075),教育部人文社会科学研究一般项目(18XJC790008)

通讯作者: 马振邦(1983 –),男,甘肃会宁人,讲师,主要从事贫困地理与文化地理等研究. E-mail: zbma@ lzu. edu. cn

作为民间文化和民间信仰的载体探讨其地域分异^[18-20]、时空演变及对社会文化空间的整合^[11]以及民间信仰的地方认同形成和结构^[21];或进一步明确民间信仰对地理环境的依赖^[18,22-24]。

总体而言,国内关于民间文化载体和民间信仰的地理学研究主要集中于21世纪之后,且研究相对较少;研究内容趋于探讨民间信仰的地域格局,研究手段趋于定性,研究对象以沿海、沿江地区居多,对于内地干旱区的研究还比较鲜见。

陇中地区位于甘肃中部、黄土高原北部,自然地理环境相近,生产方式相对类似,文化变迁速度相对较慢,是西北地区汉族灿烂的民间文化的缩影,充分体现了我国传统农耕文化的特点,具有很强的趋同性,属于一个独立的文化板块^[25],也是秦陇文化的重要组成部分。重要的是,祠堂与寺庙在甘肃陇中地区是村落生活的代码,在民间文化中占有重要地位^[26],地域祠庙覆盖面积大、种类多,具有很好的研究价值。榆中县位于陇中地区西北部,当地祠堂、庙宇保留得比较完整,以兴隆山道教文化、青城黄河民间文化和苑川丝路古道文化为主体,榆中县灿烂的民间文化是陇中地区文化的宝贵缩影。

在此背景下,本文以甘肃省榆中县为例,以研究 区内不同种类的祠庙个数作为村落民间信仰的载 体,分析不同类别民间信仰的空间分布特征和集聚 水平,并运用 Logistic 回归方法探析陇中地区不同民 间信仰地域格局形成的机制,并对不同类别的民间 信仰的保护提供建议,以期丰富文化地理相关研究, 为乡村振兴中传统文化的保护提供借鉴。

1 研究方法与数据来源

1.1 研究区概况

榆中县位于甘肃中部、黄土高原北部,陇中地区西北部,为兰州市下辖县,下辖8个镇、15个乡,267个行政村;全县总面积3301km²,整体呈现南高北低的地势,中部凹,呈马鞍形;南部为石质高寒山区,北部为黄土丘陵区,南北两山之间是川塬丘陵沟壑区,海拔1500~2000m,地形由西南、东南和东北三面向西北倾斜。榆中县海拔范围为1358~3670m,境内有兴隆山、青城古镇等旅游风景名胜区,祠庙种类众多且保存良好(图1)。

陇中地区民间信仰种类繁多且十分复杂,且不同的分类方式会得到不同的分类结果。通过已有

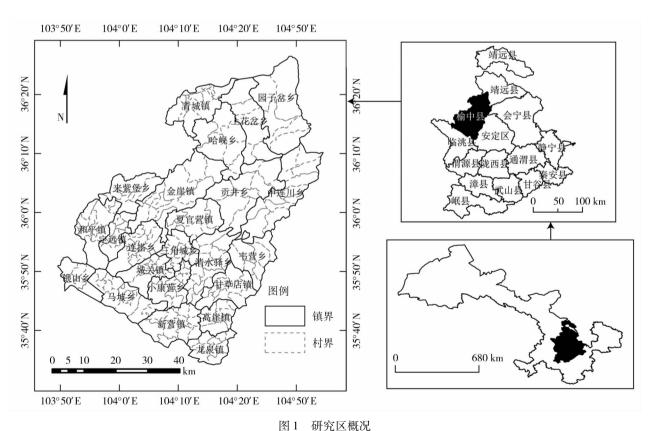


图1 初九匹佩儿

Fig. 1 Location of study area

文献^[26-28]及实地调查数据并尽可能避免分类对象的交叉,本文按照民间信仰的信奉对象和来源将当地民间信仰归纳为自然神信仰、仙灵信仰和人格神信仰三大类6个亚类。归纳各类信仰的特征及与地区的文化联系,并对该类信仰所属的祠庙进行归类,如表1所示:

1.2 数据来源

研究区各类祠庙的数据来自于《2013 年榆中县乡镇村概览》,并通过作者在2016 年对榆中县长时间的实地考察加以修正;行政村人口数、性别比例(男性人口比重)、老年人口比重、贫困人口百分比、农民平均纯收入等来自《2013 年榆中县乡镇村概览》等相关年鉴。村平均坡度、高程等数据通过数字高程 DEM 进行提取;空间距离因子通过将榆中县村界图、榆中县行政区划图栅格数据在 AreGIS 中矢量化后,运用软件的空间分析(Spatial Analyst)模块下计算得到。

1.3 研究方法

1.3.1 核密度估计法 核密度估计法 (Kernel Density Estimation, KDE)是衡量地区某要素空间格局及其集聚一扩散态势的研究模型^[29]。通过行政村的点数据以及各村所含各类信仰祠庙个数可以通过核密度估计法探究其集聚态势以及集聚位置。具体公式:

$$F(x) = \frac{1}{nh^d} \sum_{i=1}^{n} K(\frac{x - x_i}{h})$$
 (1)

式中:F(x)是为核密度方程;h是带宽,通常不同地域最佳带宽不同,带宽的数值由低到高在图中反映为点密度变化的由突兀不平到光滑,具体的实践中h的最佳取值需测试。运用 ArcGIS 软件中空间分析模块中的核密度分析(Kernel Density)功能,得到不同信仰类型的空间分布密度图和空间集聚热点。

表 1 榆中县民间信仰与祠庙分类与归纳

Tab. 1 Summary of the folk & its temples in Yuzhong County

Tab. 1 Summary of the folk & its temples in Yuzhong County									
大类	信仰亚类	信仰对象特征	与当地文化的联系	祠庙					
A 自然神信仰	AA 山神信仰	山岳崇拜,以山岳镇守平安的神祇 为主,主要是各山山神 ^[27] 。	陇中地区以及榆中县地处山区,农耕文化使得各个村寨通过"闸山"仪式,达到禳解雹灾和驱除虫害的愿望 ^[26,28] 。	山神庙、泰山庙、白花山庙宇、雁子 山庙宇、向宝山庙、峦山庙、舜禹宝 山庙、回龙山庙等					
	AB 水神信仰	对水的敬仰与崇拜。包括龙王、雷祖,和一些具有降水功能的神祇 ^[27] 。	榆中县干旱少雨的气候条件和农耕文化。"龙王求雨"成为陇中地区的重要习俗 $^{[26,28]}$ 。	金龙庙、雷祖庙、龙王庙、四龙庙、 九龙庙、九龙殿、妈祖庙*、金花娘 娘庙*、平西龙王庙等					
B 仙灵信仰	BA 天地信仰	信仰对象以所祀神灵虽被纳入道教神仙体系的神仙为主,但其在民间信仰程度很高,其庙宇在民间村落长期存在。同时其来源大多为神话传说,不是历史上真实存在。人们信仰目的以日常生活、农业生产为主 ^[27] 。	兴隆山道教最早在东汉时期 传入,构成了榆中县浓厚道教 文化的重要历史背景,同陇中 地区的农业生产相结合 ^[26] , 影响着当地人们的民俗和生 活 ^[27] 。	杨二郎塔、观音庙、药王庙、文昌宫 (殿、祠、楼)、祖师庙、白衣菩萨庙、 二郎庙、玉皇庙、牛王殿、盘古庙、 真武宫、菩萨殿、魁星阁、玉皇阁、 阎王殿、三清殿、宗神殿、大圣庙、 火神庙、三圣庙、城隍庙、八腊庙*、白马庙*等					
	BB 女性信仰	信仰对象的共同特征为信仰为女性。既包括全国普遍祭祀的菩萨, 也包括陇中地区特有的金花娘娘 和圣母,诉求以祈福求子、保平安 为主 ^[26] 。	尽管女性在古时村寨生活中 地位相对低下,可是人类的繁 衍和种族的延续离不开女性, 这种观念是秦陇文化和儒家 文化的的缩影 ^[26] 。	金花娘娘庙*、九天圣母庙、九天 圣母殿、娘娘庙、祖圣母殿、三霄圣 母殿、百子宫等					
C 人格神信仰	CA 英雄崇拜	对具有卓越的历史地位、功绩或品德先祖的崇敬,如大禹、关公、诸葛亮等人,以及为地区发展做出最重要贡献的人 ^[27] 。	中国传统祭祀的重要内容,是 中国古代传统文化的组成部 分 ^[28] 。	关帝庙、将军庙、禹王庙、武侯殿、 显圣庙等					
	CB 祖先崇拜	信仰对象为本族先祖。对先人的 缅怀与祭奠,属于俗信 ^[27] 。	属于中华传统文化与儒家文 化的组成部分 ^[28] 。	方神庙*、景家庄庙宇、克涝庙、堡 子台、白家庙、郭家寺及及各宗族 牌坊,祠堂					

1.3.2 Logistic 回归模型

(1) 民间信仰载体空间分布影响因子指标体系 的构建

民间信仰以对自然环境的敬畏和崇拜以及带有 功利色彩的对个人利益的诉求为主,是对地区社会 文化习俗的传承,对于地区的自然环境和社会综合 发展具有较强的根植性和依附性,因此区域内部的 区位因子对于民间信仰的空间分布亦有所响应。通 过构建民间信仰载体空间分布的影响因子指标体 系,分析区位因子对于民间信仰的影响因子的数据 表征可以更好地挖掘二者之间的关系。目前,国内 对于民间信仰载体的影响因素多是以定性分析为 主,而通过模型定量探讨民间信仰对于其区域内各 条件响应的研究还比较鲜见。祠庙本身作为一种文 化景观,是民间信仰的物质文化载体,因此,本研究 考虑民间信仰的历史性、鲜活性,以及所选指标在一 定时间尺度上的代表性,主要借鉴国内已有对民间 信仰[17-18,20,24,30] 以及文化景观[10,23,31-35] 影响因素 的研究,初步构建影响因素评价指标体系。分别从 自然环境、人口发展、经济水平、交通条件等方面选 取坡度、海拔高度、人口密度、性别比例、农民人均收 人、贫困人口比例、可达性和相对水源的距离等8个 影响指标,分析其对榆中县 267 个行政村中民间信

仰载体的空间分布的响应(图2)。其中,性别比例为男性人口数同女性人口数的比例;可达性分析参考文献^[10]。

(2) 回归模型

基于榆中县大部分行政村祠庙数量偏少的现状,将此变量设置为二值变量。即若某村含有某类信仰的祠庙,则赋值为 1,反之则为 0。通过因变量为二分类变量的多元 logistic 回归进行分析。模型主要是通过建立各自变量的回归系数,来确定模型中因变量与自变量的关系。设 p 为事件发生概率,取值范围为 0-1,则 1-p 为该事件不发生的概率,这种概率可以用 logistic 函数计算,

$$p = \frac{\exp(\beta_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \dots + \beta_k x_k)}{1 + \exp(\beta_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \dots + \beta_k x_k)}$$
(2)

该方程可进一步转化为线性函数的回归形式:

$$\log(\frac{p}{1-p}) = (\beta_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \dots + \beta_k x_k)$$
 (3)

式中: x_1,x_2,\dots,x_k 为上述 8 个影响因子,通过祠庙 建筑的有无来反映村域内是否有这种信仰。p 为行 政村含有某类信仰的概率,参数 $\beta_0,\beta_1,\dots,\beta_k$ 为回 归系数,反应当所选取的自变量变化一个单位时,因 变量即信仰的变化。在学术研究中一般也通过发生

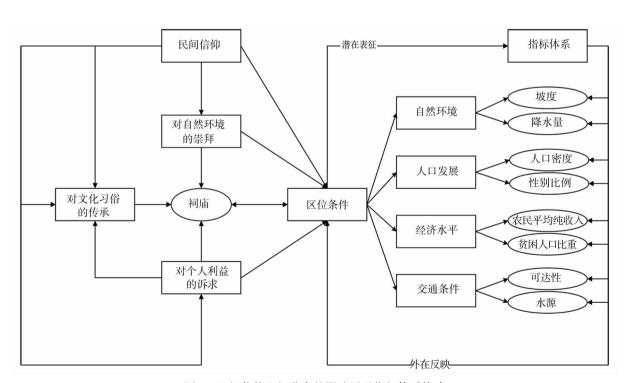


图 2 民间信仰空间分布的影响因子指标体系构建

Fig. 2 Impact factors variables of folk belief spatial distribution

比率 OR (Exp(β)) 更清晰的反应自变量与因变量 之间的关系。当统计显著时, OR 的正值(负值)分别表示自变量与因变量呈正(负)相关。 $Waldx^2$ 是回归系数的显著性检验统计量, 反映自变量对因变量的解释程度, 即自变量导致因变量的发生与否的关联程度大小^[36]。

(3) 回归模型的检验

Logistic 回归模型的检验需要检验其拟合优度,即检验回归预测与实际观测一致程度的大小。考虑到选取的自变量多为连续性且数量偏多,采用Homsmer-Lemeshow检验其拟合优度。其计算公式如下:

$$HL = \sum_{g=1}^{G} \frac{(y_g - n_g p_g)}{n_g p_g (1 - p_g)}$$
 (5)

式中:G 为分组数,在 H-L 检验中,通常 $G \le 10$; n_g 为第 g 组中的案例数, y_g 为第 g 组事件的观测数量; p_g 为第 g 组预测事件概率; $n_g p_g$ 为事件的预测数。H-L 检验的数值如果不显著则反映模型的拟合优度较好,反之,模型的拟合优度不好^[37]。

2 榆中县祠庙的空间格局分析

2.1 祠庙类型以水神信仰和祖先崇拜为主,祠庙 乡镇层面空间差异较大

2013 年榆中县民间信仰的祠庙共有 203 座,其中,祖先崇拜类祠庙 68 座,数量最多;天地信仰、水神信仰祠庙分别为 52 座、41 座;女性信仰、山神信仰祠庙、英雄崇拜类祠庙 25 座、16 座和 13 座。如图 3 所示,在榆中县 23 个乡镇中,9 个乡镇以祖先

类信仰祠庙数量最多或并列为最多;6个乡镇以水神信仰为主,7个乡镇以天地类信仰为主;山神类信仰祠庙最多的乡镇有3个,女性信仰祠庙数量最多的乡镇有2个。可见,榆中县域的祠庙仍以祖先崇拜为主,以兴隆山道教文化、陇中地区特有的气候条件以及农耕文化对整个地区的文化信仰和文化载体的分布有强烈影响。

在行政村层面,以祠庙作为载体,榆中县各村之间民间信仰差异相对不明显。榆中县 267 个行政村中,大部分行政村没有或只有 1 个祠庙分布,村内祠庙个数大于 3 个的行政村非常少。具体表现为 156个行政村没有祠庙,57 个行政村的祠庙数量为 1个,32 个行政村的祠庙为 2 个,22 个行政村的祠庙数量达到 3 个及以上。在乡镇层面,榆中县祠庙等民间信仰建筑集中分布在青城镇、马坡乡、新营镇、城关镇、和平镇、夏官营镇等地,而三角城、上花岔、园子岔、韦营乡、贡井乡等乡镇没有或几乎没有祠庙分布。可见,祠庙数量较多的行政村主要集中在西北、东南乡镇,乡镇之间信仰差异较明显。

2.2 不同类型祠庙的空间集聚态势存在差异

通过核密度分析以及最邻近分析进一步分析榆中县民间信仰的集聚态势。利用核密度分析法,选择带宽50m为半径进行搜索。具体而言:(1)山神信仰高密度集聚区分布地形多为山地,包括榆中县北部哈岘乡的柳树村、中连川乡的高家渠,及南部城关镇、马坡乡。(2)水神信仰祠庙的空间集聚基本位于榆中县南侧,而榆中县北部几乎没有水神信仰,祠庙的主要集聚位置位于马坡乡和榆中县西侧来紫堡乡、和平镇的西坪村;即县南侧的银山乡、马坡乡、

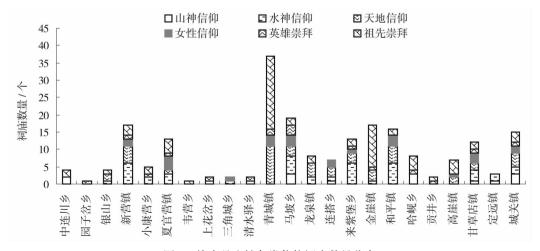


图 3 榆中县乡镇各类信仰祠庙数量分布

Fig. 3 Quantity of different typics of temples in Yuzhong County

干异区地理

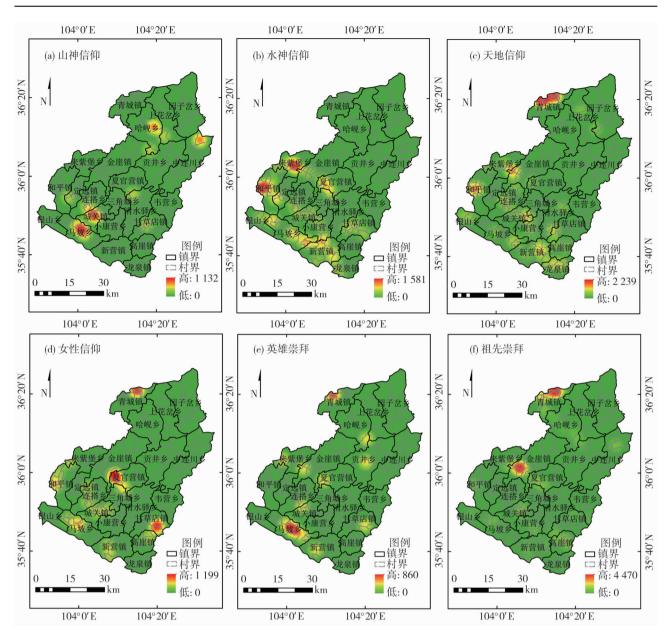


图 4 榆中县民间信仰核密度分析图

Fig. 4 Density distribution of folk belief in Yuzhong County

新营镇以及龙泉镇呈现出一条比较清晰的聚集带。(3)天地信仰祠庙高密度集聚区主要位于青城镇及城关镇的东湾村;中密度区主要分布在榆中县南部的马寒山,并在中部呈带状分布在来紫堡乡、马坡乡,夏官营镇等地。(4)女性信仰祠庙的几个显著的空间集聚区分别位于夏官营镇、青城镇及甘草店镇。(5)英雄信仰空间分布集中在青城镇和马坡乡。(6)祖先信仰空间分布显著集中在青城镇,和县中部的金崖镇,远离县区中心干道。可见,不同类型民间信仰的集聚位置虽有差异,但整体趋向于集聚,集聚区主要位于西北黄河南岸、中南部陇海铁路、国道和风景名胜集聚区(图4)。

3 榆中县祠庙空间格局的影响因素 分析

本文先排除自变量之间的共线性,其中,自变量的方差膨胀因子(VIF)小于2.518,容差(tolerance)的范围为0.387~0.944,这说明自变量之间的相关性非常弱,几乎不存在共线性,选取的指标适合该模型。

Logistic 模型回归结果显示,除女性信仰祠庙回 归模型中,各自变量的显著性水平均大于 0.05,模 型未能建立外,其他各类信仰祠庙的模型 HL 值为 4.585~12.102,即各模型的拟合优度较好,模型能 建立。

如表 2 所示,以祠庙作为民间信仰的空间载 体,对榆中县祠庙空间分布表征为显著的各类影 响因子中,人口密度和交通可达性是最为重要的, 且出现的频率最为频繁,而性别比例和经济发展 等3个因素对于信仰的空间分布影响不显著。对 祠庙总体进行分析,影响因子表征为显著的分别 为高程、人口密度和可达性,祠庙分布与村人口密 度呈正相关,与可达性、高程呈负相关,当村内人 口密度越高、村平均高程越低、村可达性越好时, 村内含有祠庙的概率越高;山神信仰祠庙分布与 村平均坡度和人口密度呈显著正相关:水神信仰 祠庙分布与人口密度呈正相关,与据河流的距离 呈负相关:天地信仰祠庙与村平均坡度呈负相关, 与河流的最近距离呈负相关;英雄崇拜类祠庙分 布与据河流的最近距离呈负相关;祖先崇拜类祠 庙分布与人口密度呈正相关,与高程、可达性呈负 相关。

3.1 高程

通过30 m×30 m分辨率的 DEM 数据分析高程对于榆中县民间祠庙空间分布的塑造。由图5 可以发现,榆中县祠庙大多位于海拔相对较低的位置,在

县北侧的青城镇以及县中部平均海拔相对较低的部分存在较多的集聚,在县南侧马寒山山区也偏向于存在于村平均坡度相对较低的位置。在村平均海拔在1400~2200 m的范围内,村内共有祠庙137座;当村平均海拔继续升高时,村内含有民间信仰的祠庙建筑数量明显减少。这可以从两个方面揭示高程对于民间信仰的影响:一是在民间信仰从外界传入时,高程相对较低的地区更便于接收到思想观念形成意识文化形态进而修建祠庙;二是民间信仰在县域内部交流时,高程相对较低的地方更适宜人类开展相应的文化活动,也更容易孕育出多样的民间信仰。

3.2 坡度

根据 Logistic 回归模型,坡度这一因子仅对山神信仰的空间分布影响显著,山神信仰的祠庙倾向于分布在平均坡度较大的村庄,基本与人们的正常认知相吻合。山神信仰主要分布在榆中县中部丘陵沟壑区及南部兴隆山一带平均坡度较大的地带,山神信仰也呈现出"依山"的空间特点。

山岳作为山神信仰寄托的载体和物质形态在山神信仰中起到核心地位,而山神庙作为人们对于山神敬拜和朝奉的场所,更多被选择在山岳旁进行建

表 2 各类信仰影响因子模型相关系数

Tab. 2 Parameters of logistic regression model of folk belief

信仰类别	解释变量	回归系数(β)	标准误差(S. E)	Wald 统计量	自由度(df)	显著性水平(sig)	发生比率(OR)
信仰总体 (HL=11.233, p=0.189)	高程	-1. 950	0.836	5.440	1	0.020	7.031
	人口密度	1.408	1.056	1.776	1	0.018	4.086
	可达性	-1.170	0.985	1.412	1	0.023	0.310
	常量	-1.392	0.733	3.608	1	0.057	0.248
山神信仰 (HL = 4.585, p = 0.801)	村平均坡度	0.632	0.271	5.425	1	0.020	1.881
	人口密度	0.006	0.002	6.517	1	0.010	1.006
	常量	-3.967	5.840	0.401	1	0.527	0.025
水神信仰 (HL=5.238, p=0.665)	人口密度	0.353	0.159	4.940	1	0.026	1.423
	距河流最近距离	-0.263	0.125	4.409	1	0.036	0.079
	常量	-2.504	3.343	0.378	1	0.539	0.128
天地信仰 (HL=6.317, p=0.612)	村平均坡度	0.330	0.147	5.012	1	0.025	1.391
	距河流的最近距离	-0.232	0.102	5.165	1	0.023	0.793
	常量	-4.702	2.950	2.540	1	0.111	0.009
女性信仰	_	-	-	-	-	-	_
英雄崇拜 (HL=5.554, p=0.208)	据河流的 最近距离	-0.100	0.038	0.184	1	0.028	0.959
	常量	-7.451	5.090	2.140	1	1.430	0.001
祖先崇拜 (HL=6.230, p=0.514)	高程	-0.812	0.010	5.700	1	0.017	0.998
	人口密度	0.002	0.001	2.111	1	0.014	1.002
	可达性	-0.097	1.270	0.006	1	0.039	0.907
	常量	-6.883	2.823	5.943	1	0.015	0.001

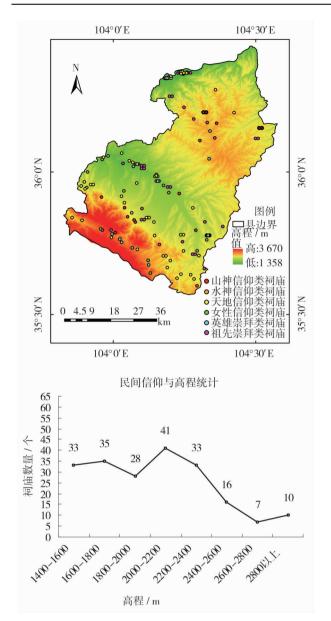


图 5 行政村内祠庙个数与高程之间的关系 Fig. 5 Relationship between the villages' altitude and the number of the temples

造,山岳对于山岳信仰的形成和空间分布具有重要意义。

3.3 人口密度

榆中县人口密度相对较高的地区主要集中在县中心的城关镇以及县北侧的青城镇,而由图7可以发现,榆中县祠庙大多在县中心区域以及青城镇有着显著的集聚。村内含有民间信仰的祠庙数量随村人口密度增大有增加的趋势。

相对而言,人作为信仰的载体,是民间信仰形成、传播、交流的最重要因素;人口密度较高,往往更有利于文化的交流;另外,从历时性过程和文化传承的角度来看,人口密度相对较高的地区往往自然环

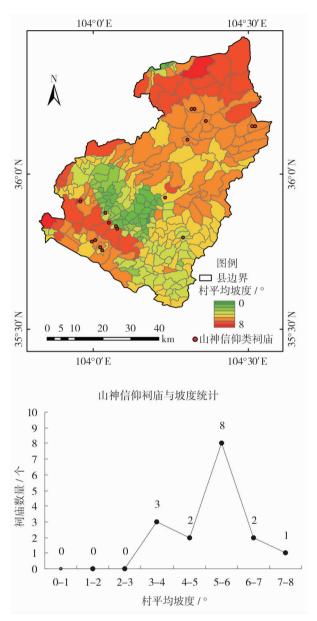


图 6 行政村内山神类信仰祠庙个数与坡度之间的关系 Fig. 6 Relationship between the villages' slope and the number of the mountain god belief temples

境相对较好,利于人类的生存和发展,容易形成稳定的聚落,便于思想观念和民间信仰的传承。

3.4 可达性

通过 ArcGIS 计算榆中县各村的可达性,其结果表明(图 8):榆中县的村可达性在 7(上坪)~181 min(武家窑)之间。在 0~20 min 这个区间段祠庙数量较少仅有 26 个,主要是因为可达性在这一区间段的村落相对较少,当村平均可达性在高于 20 min 区间段内,村内含有祠庙数量基本呈现出随可达性时间上升而减少的态势。

祠庙作为民间信仰祭祀和仪式的活动场所,需

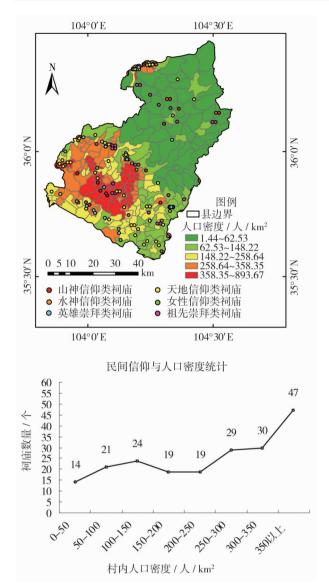


图 7 行政村内祠庙个数与人口密度之间的关系 Fig. 7 Relationship between the villages' population density and the number of the temples

要考虑到个体前往朝拜或举行活动的便利性,相对于人们来说易于到达的地区有利于陇中县域特有的庙会、打醮和接神等祭祀仪式活动的开展,便于人们的参与。

3.5 水源

水源是文化发源的必要元素,也对于祠庙的空间分布产生影响。通过 Logistic 测算,水源对于水神信仰的祠庙空间分布的影响表征显著。进一步进行统计分析,榆中县各村落距河道和水域的范围在21.6 km 之内,但是当村落距河流的距离超过5.5 km 时,已经没有村落内部含有水神信仰的祠庙了,水神信仰呈现出显著的"傍水"特点(图9)。

水源是限制人类活动、保障人类生存的重要自

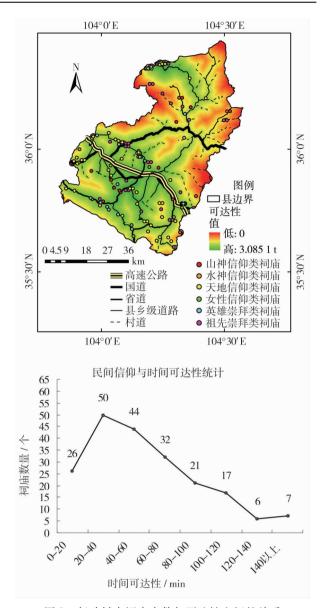


图 8 行政村内祠庙个数与可达性之间的关系 Fig. 8 Relationship between the villages' accessibility and the number of the temples

然条件,而陇中地区干旱少雨,也没有大型河流与湖泊,地区严酷自然环境和生产生活方式使之有了"十年九旱,靠天吃饭"的说法,榆中地区的人们出于对旱灾恐惧以及对水的自然崇拜,形成了向龙王"求雨"的过会、还愿、抬龙王等一系列习俗,以便在河道缺水时向龙王祈雨。因此,水神信仰的意识形态一定程度上揭示了水源对于榆中县水神信仰的影响。

4 结论

榆中县民间信仰在漫长的社会发展历史长河中,根植于一个具有地域性和时间性的社会形态里

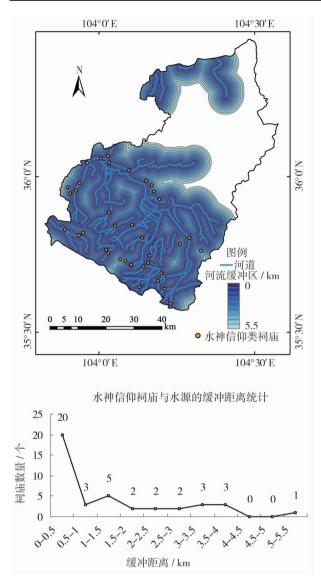


图 9 行政村内水神类信仰祠庙个数与村距河流 距离之间的关系

Fig. 9 Relationship between the distance to the river and the number of the river god belief temples

面,形成一种内容丰富、形式多样的文化形式并流传至今,祠庙是甘肃村落社会和民俗文化的重要符号,是陇中地区灿烂文化的缩影。民间信仰是历时性多重因素综合作用的产物,区位因素通过影响人们生活和思想观念的传播对民间祠庙的空间分布产生重要影响.本文以甘肃省榆中县为例,以期填补干旱区民间信仰的地理学研究空白,梳理榆中县祠庙并采取定量方法分析其的空间分布及其集聚特征和影响因子。得到研究结果显示:

(1) 榆中县民间信仰的祠庙可细分为山神信仰、水神信仰、天地信仰、女性信仰、英雄崇拜和祖先崇拜六大类。以祖先崇拜为主的家族祠堂数量最

多,水神信仰、天地信仰的祠庙数量较多,兴隆山道 教文化、陇中农耕文化对于榆中县地区文化的形成 有着重要的作用。

- (2)榆中县祠庙主要分布在西北黄河南岸、中部陇海铁路沿线及南部风景名胜集聚区,村级层面空间差异不显著、乡镇空间差异相对较大。通过核密度分析,不同类别民间信仰的空间分布比较分散,各信仰空间分布热点各有不同。
- (3)榆中县民间祠庙空间分布受到区位条件限制,高程、人口密度和交通可达性成为榆中县祠庙空间分布的最主要影响条件,而经济类因子以及性别比例在 Logistic 回归模型中对各类信仰的影响均表征为不显著。民间信仰的祠庙多位于海拔高度较低、人口密度较大、交通可达性较好的地区,区位条件较好的地区便于接收思想观念和意识文化形态以及开展相应的文化活动,也更容易孕育出多样的民间信仰。另外,坡度和到水源的距离成为山神信仰和水神信仰祠庙空间分布显著的影响因子,榆中县祠庙呈现出山神信仰"依山",水神信仰"傍水"的空间特点。

因此,在随着经济的发展和城镇化的快速建设,现代城市文化向乡土社会渗透,民众的价值观念和思想观念也发生着巨大变化,一些宝贵的民间文化濒临消失的大背景下,在区域小尺度范围内对以祠庙为载体对民间信仰进行保护的过程中,应该在空间范围内正视地理环境对于祠庙分布之间的交互关系;在保护祠庙的过程中,整理挖掘区域民间信仰的地理特征以挽救与保护区域内部民间信仰和民俗文化活动,通过制定相关的保护政策使其在非物质文化遗产保护视域下得以有效传承与发展。

5 讨论

本文通过祠庙这一文化景观作为村级尺度民间信仰的重要参考指标,以祠庙等实体建筑为主、辅以问卷等实地调研,以期能通过祠庙反应地区民间信仰的空间分布,这一方法的优势是所得到的村级尺度民间信仰现状的准确度相对较高。然而民间信仰是一个相对宽泛的研究概念,在地理学研究中,其表征载体、分类和影响因素均具有系统性和复杂性。其分类方式,学术界尚未达成共识,不同的分类方式可能会得到不同的结果。以祠庙为载体衡量民间信仰亦须考虑到祭祀圈与信仰圈的溢出性[38]以及二

元 Logistic 模型的局限性对于神祇权重的确定以民间信仰的载体的选取是今后相关研究需要进一步探索的方向。此外,民间信仰是历时性多重因素综合作用的产物,再进一步选取民间信仰载体及其影响因子指标体系的过程中需考虑到其在时间尺度上的代表性。运用表层数据虽能一定程度上论证民间信仰受到地理环境的影响,但民间信仰根本上源于个体的意识行为和文化传承,如何对影响因子指标体系进行深层次挖掘与完善以及从人地关系视角深入探讨文化生态的可持续发展都需要进一步探讨。

参考文献(References)

- [1] STEWARD H J. Theory of culture change [M]. Illinois: University of Illinois Press, 1955;401 – 402.
- [2] 王健. 近年来民间信仰问题研究的回顾与思考:社会史角度的考察[J]. 史学月刊,2005,81(1):123 128. [WANG Jian. Review and reflection on the research of folk belief in recent years: from the perspective of social history[J]. Journal of Historical Science,2005,81(1):123 128.]
- [3] 林国平. 关于中国民间信仰研究的几个问题[J]. 民俗研究, 2007,128(1):5-15. [LIN Guoping. Some problems on the study of Chinese folk beliefs [J]. Folklore Studies, 2007, 128(1):5-15.]
- [4] 王振忠. 历史自然灾害与民间信仰——以近 600 年来福州瘟神"五帝"信仰为例[J]. 复旦学报(社会科学版),1996,120 (2):77-82. [WANG Zhenzhong. Historical natural disasters and folk beliefs: A case study of the "five emperors" belief in Fuzhou [J]. Fudan Journal (Social Sciences Edition),1996,120(2):77-82.]
- [5] 张伟然. 湖南古代的民间信仰及其区域差异[J]. 中国历史地理论丛,1995,10(4):229 240. [ZHANG Weiran. Ancient folk beliefs and regional differences in Hunan[J]. Collections of Essays on Chinese Historical Geography,1995,10(4):229 240.]
- [6] 张晓虹. 明清时期陕西民间信仰的区域差异[J]. 中国历史地理论丛,2000,15(1):185-214. [ZHANG Xiaohong. Folk beliefs and their regional differences in Hunan in the Ming and Qing Dynasties[J]. Collections of Essays on Chinese Historical Geography, 2000,15(1):185-214.]
- [7] 郑衡泌,陈文龙. 民间信仰地域分异的微观分析——泉州三个村庄神祇生态位宽度测量和比较[J]. 地理研究,2010,29(4): 757 766. [ZHENG Hengmi, CHEN Wenlong. Micro-analysis of regional differentiation of folk beliefs: The measure and comparison of gods' niche breadth of Quanzhou three villages [J]. Geographical Research,2010,29(4):757 766.]
- [8] BARTKOWSKI J P, HOWELL F M, LAI S C. Spatial variations in church burnings: The social ecology of victimized communities in the South[J]. Rural Sociology, 2002, 67(4):578-602.
- [9] DIAMOND E, BODENHAMER D J. Race and the decline of main-

- line Protestantism in American cities: A GIS analysis of Indianapolis in the 1950s[J]. History and Computing, 2001, 13(1):25-44.
- [10] 朱鹤,刘家明,桑子文,等. 民族文化资源的类型特征及成因分析——以格萨尔(果洛)文化生态保护实验区为例[J]. 地理学报,2017,72(6):1118-1132. [ZHU He,LIU Jiaming,SANG Ziwen, et al. Characteristic and contribution factors of different types of ethnic cultural resources: A case study of Gesar cultural and ecological protection experiment area [J]. Acta Geographica Sinica, 2017,72(6):1118-1132.]
- [11] 李凡,司徒尚纪. 民间信仰文化景观的时空演变及对社会文化空间的整合——以明至民国初期佛山神庙为视角[J]. 地理研究,2009,28(6):1550 1561. [LI Fan,SITU Shangji. Temporal-spatial evolution of the cultural landscape of Foshan folk religions and its role in integrating socio-cultural spaces from the Ming Dynasty to early stage of the Republic of China: The perspective of temple[J]. Geographical Research,2009,28(6):1550 1561.]
- [12] 冯健,张小林,金其铭.文化景观结构的地域整合与旅游开发——以徐州汉文化景观为例[J].人文地理,2000,15(1); 23-27. [FENG Jian, ZHANG Xiaolin, JIN Qiming. The regional integrated process of cultural landscape structure and tourism development; Taking Xuzhou's Han cultural landscape for an example [J]. Human Geography,2000,15(1):23-27.]
- [13] 李悦铮,俞金国,付鸿志. 我国区域宗教文化景观及其旅游开发[J]. 人文地理,2003,18(3):60-63. [LI Yuezheng, YU Jinguo, FU Hongzhi. On the tourism development and regional religions landscape of China[J]. Human Geography,2003,18(3):60-63.]
- [14] 许桂灵,司徒尚纪.广东华侨文化景观及其地域分异[J]. 地理研究,2004,23(3):411 421. [XU Guiling, SITU Shangji. Cultural landscape of overseas Chinese in Guangdong and its territorial distribution [J]. Geographical Research, 2004, 23(3):411 421.]
- [15] 苏黎杰. 明中晚期以来北京长河文化景观演变——以广源闸到西直门段为例[J]. 水土保持研究,2005,12(4):122 123. [SU Lijie. The evolvement of Changhe River cultural landscape in Beijing: In case of the reach from Guanyuanzha to Xizhimen[J]. Research of Soil and Water Conservation, 2005, 12(4):122 123.]
- [16] 吴俊范. 上海老城厢:—个江南城市的景观演变史及其动力机制[J]. 中国历史地理论丛,2008,23(1):5-15. [WU Junfan. The old city area in Shanghai: The history of the landscape evolution of a city in the south of the Yangtze River and its dynamic mechanism[J]. Collections of Essays on Chinese Historical Geography,2008,23(1):5-15.]
- [17] 周尚意,赵世瑜. 中国民间寺庙:一种文化景观的研究[J]. 江 汉论坛,1990,8(8):44-51. [ZHOU Shangyi,ZHAO Shiyu. Chinese folk temples: A study of a cultural landscape [J]. Jianghan Tribune,1990,8(8):44-51.]
- [18] 周晓薇. 宋元明时期真武庙的地域分布中心及其历史因素

[J]. 中国历史地理论丛, 2004, 19(3):48 - 56. [ZHOU Xiaowei. The center of distribution and historical factors of Zhenwu Temple from Song to Ming Dynasties [J]. Collections of Essays on Chinese Historical Geography, 2004, 19(3):48 – 56.

干异运地强

- [19] 岳辉,李凡,王彬. 广东佛教文化景观及其地域分异初探[J]. 人文地理,2011,122(6):45 - 50. [YUE Hui, LI Fan, WANG Bin. A preliminary study of the Buddhist cultural landscape and its regional differences in Guangdong Province [J]. Human Geography,2011,122(6):45 - 50.
- [20] 王庚. 宋至民国时期陕北民间水神信仰的时空特征研究[D]. 西安:陕西师范大学,2016. [WANG Geng. Research on temporal and spatial characteristics about Water God belief in the Northern Shaanxi from Song Dynasty to the Republic of China[D]. Xi'an: Shaanxi Normal University, 2016.
- [21] 郑衡泌. 民间祠神视角下的地方认同形成和结构——以宁波 广德湖区为例[J]. 地理研究, 2012, 31(12): 2209 - 2219. ZHENG Hengmi. Formation and structure of place identity in perspective of folk deity belief: A case study on the Guangde Lakeland in Ningbo [J]. Geographical Research, 2012, 31 (12): 2209 -2219.
- [22] 宋德剑. 庙宇的地理空间分布与社会功能——粤东梅州天后 信仰的宗教地理学研究[J]. 江西师范大学学报(哲学社会科 学版),2013,46(4):127 - 132. [SONG Dejian. The geospatial distribution and social functions of temples: A study of religious geography on devotion to the Queen of Heaven in Meizhou County, Guangdong Province [J]. Sichuan Building Science, 2013, 46(4): 127 – 132.
- [23] 朱向东,陈康. 宋金山西庙会建筑布局与祭祀空间营造分析 [J]. 四川建筑科学研究,2014,40(4):282 - 285. [ZHU Xiangdong, CHEN Kang. Analysis on the building layout of temple fair and the building of the sacrificial space in Shanxi in Song and Jin Dynasties [J]. Sichuan Building Science, 2014, 40 (4): 282 -258.
- [24] 李剑海. 明清以降广西郁江流域多元共生的民间信仰探析 [D]. 桂林:广西师范大学, 2012. [LI Jianhai. The research on folk belief of diversity symbiosis in Guangxi since the Ming and Qing Dynasty in area of Yujiang [D]. Guilin: Guangxi Normal University, 2012.
- [25] 连振波, 効天庆. 陇中文化的特点及研究对策[J]. 湖南工业大 学学报(社会科学版),2012,17(5):112-116. [LIAN Zhenbo, XIAO Tianqing. The features and research strategies of Longzhong culture [J]. Journal of Hunan University of Technology Social Science Edition. 2012, 17(5):112 - 116.
- [26] 李建宗. 文化人类学视野下的甘肃陇中汉族民间信仰[J]. 青 海民族学院学报(社会科学版),2009,35(3):43-47.[LI Jianzong. Ritual and symbol: A study on folk belief Gansu in Longzhong area from the perspective of cultural anthropology[J]. Journal of Qinghai Nationalities Institute (Social Sciences), 2009, 35 (3):43-47.
- [27] 王晓向. 清代甘肃陇中地区民间信仰祠庙研究[D]. 兰州:西

- 北师范大学,2016. [WANG Xiaoxiang. A study on the folk belief temple in the central part of Gansu Province in Qing dynasty[D]. Lanzhou: Northwest Normal University, 2016.
- [28] 効天庆,杨齐. 文化人类学视域下的陇中文化研究思考[J]. 甘 肃高师学报,2012,17(6):53 - 56. [XIAO Tianqing, YANG Qi. A study of middle Gansu culture from the perspective of cultural anthropology [J]. Journal of Gansu Normal Colleges, 2012, 17(6): 53 – 56.
- [29] 刘锐,胡伟平,王红亮,等. 基于核密度估计的广佛都市区路网 演变分析[J]. 地理学报,2011,31(1):81 - 86. [LIU Rui, HU Weiping, WANG Hongliang, et al. The road network evolution of Guangzhou-Foshan metropolitan area based on Kernel density estimation[J]. Acta Geographica Sinica, 2011, 31(1):81-86.]
- [30] 李慧. 武当山道教宫观环境空间研究[D]. 北京:北京林业大 学,2014. [LI Hui. The landscape of Wudang Mountains' Taoist temple[D]. Beijing: Beijing Forestry University, 2014.]
- [31] 何韶颖,汤众. 基于 GIS 的历史城市形态研究——以清代广州 寺院分布影响因素分析为例[J]. 西安建筑科技大学学报(自 然科学版), 2012, 44(5): 672 - 678. [HE Shaoying, TANG Zhong. Research on historical urban morphology based on GIS: Case study of analysis on distribution and influence factors of temples in Guangzhou in the Qing Dynasty[J]. Journal of Xi'an University of Architecture & Technology (Natural Science Edition), 2012,44(5):672-678.]
- [32] 程乾,凌素培.中国非物质文化遗产的空间分布特征及影响因 素分析[J]. 地理科学,2013,33(10):1166 - 1172. [CHENG Qian, LING Supei. Geographical distribution and affecting factors of the intangible cultural heritage in China[J]. Scientia Geographica Sinica, 2013, 33(10):1166 – 1172.
- [33] 陈晨,修春亮,陈伟,等. 基于 GIS 的北京地名文化景观空间分 布特征及其成因[J]. 地理科学, 2014, 34(4): 420-429. [CHEN Chen, XIU Chunliang, CHEN Wei, et al. Spatial distribution characteristics of place-name landscape based on GIS approach in Beijing and its reasons for the formation [J]. Scientia Geographica Sinica, 2014, 34 (4):420 - 429.
- [34] 黄松,李燕林,李如友. 桂西地区地质遗迹与民族文化资源的 空间关系及成因机理[J]. 地理学报,2015,70(9):1434 -1448. [HUANG Song, LI Yanlin, LI Ruyou. Spatial relationship and formation mechanism of geological relics and ethnic cultural resources in western Guangxi, China[J]. Acta Geographica Sinica, 2015,70(9):1434 - 1448.]
- [35] 阮浩波,王乃昂,牛震敏,等. 毛乌素沙地汉代古城遗址空间格 局及驱动力分析[J]. 地理学报,2016,71(5):873 - 882. [RU-AN Haobo, WANG Nai'ang, NIU Zhenmin, et al. Spatial pattern of ancient city sites and its driving forces in Mu Us Sandy Land during Han Dynasty [J]. Acta Geographica Sinica, 2016, 71 (5): 873 - 882.
- [36] 徐嘉兴,李钢,陈国良. 基于 logistic 回归模型的矿区土地利用 演变驱动力分析[J]. 农业工程学报,2012,28(20):247-255. [XU Jiaxing, LI Gang, CHEN Guoliang. Driving force analysis of

- land use change based on Logistic regression model in mining area [J]. Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering, 2012, 28(20):247-255.
- [37] 李洪,宫兆宁,赵文吉,等. 基于 Logistic 回归模型的北京市水 库湿地演变驱动力分析[J]. 地理学报,2012,67(3):357 -367. [LI Hong, GONG Zhaoning, ZHAO Wenji, et al. Driving forces analysis of reservoir wetland evolution in Beijing based on
- logistic regression model [J]. Acta Geographica Sinica, 2012, 67 (3), 357 367.]
- [38] 张宏明. 民间宗教祭祀中的义务性和自愿性——祭祀圈和信仰圈辨析[J]. 民俗研究, 2002, 108(1):54-62. [ZHANG Hongming. A study on the obligation and voluntary folklore in the folk religious sacrifice: An analysis of the circle and circle of worship[J]. Folklore Studies, 2002, 108(1):54-62.]

Spatial distribution of the carriev of the folk religion and its influencing factors: A case of temples in Yuzhong County

SONG Zhou-ying¹, YU Yang^{1,2}, LIANG Long-wu^{1,2}, MA Zhen-bang³

(1. Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, Key Laboratory of Regional Sustainable

Development Modeling, CAS, Beijing 100101, China; 2. University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China;

3. College of Earth and Environment Sciences , Lanzhou University , Lanzhou 730000 , Gansu , China)

Abstract: Geographical environment has a strong influence on the formation of regional culture. The temples in Yuzhong were taken as the research object considering the similarities of culture and folk religion in Longzhong area, Gansu Provinces, China in order to enrich the study of cultural geography. This paper discusses the spatial distribution of folk temples and its influencing factors. The research data were obtained through literature collection and field investigation, and the temple types were classified according to the types of beliefs. Kernel density analysis and logistic regression were used to analyze the spatial distribution and influencing factors of temples. The main findings are listed as follows: (1) Folk religion in Yuzhong County could be divided into natural belief, fairy belief and personality belief. The main types of the temple in Yuzhong were the water and ancestor worship belief. (2) Temples were mainly agglomerated at northwest area (along the banks of Yellow River), central area (on both sides of the Long-Hai Railway) and south scenic regions. The distribution of temples was greatly influenced by regional culture. (3) The spatial distribution of temples was also limited by the geographical conditions. The temples in Yuzhong County were mostly located in areas with low altitude, high population density and good traffic accessibility. The temples of the mountain god belief were near the mountain, while the temples of water god belief were close to the river. The influencing factors on the distribution of temples were discussed quantitatively by mathematical method on the basis of the collected data of temples. This paper hopes to provide some suggestions for the protection of traditional culture by revealing the characteristics of folk beliefs in the study area.

Key words: Yuzhong County; temple; folk belief; spatial distribution; impact factors; KDE; Logistic regression